

ABSTRACT

In an apparatus for forming an image on an image receiver,

in order to solve at least one problem that an ink
5 sheet may be attached to an image receiving layer in a thermal transfer recording and that the image receiving layer may be transferred to an image receiver insufficiently in an image recording using an ink-jet head,

there is provided an image recording apparatus
10 comprising:

an image forming medium which extends over at least one platen and comprises an image receiving layer,

an image recording section having at least one ink-jet head which faces the image receiving layer of the image
15 forming medium on an outer periphery of one platen of said at least one platen, and

an image transfer section having

an image receiver and

an image transfer heat medium which faces the
20 image forming medium in its back side,

wherein the image forming medium comprises a laminate of an aqueous solvent permeating layer and the image receiving layer which are laminated on and in the above listed order from a substrate for the image forming
25 medium.

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 2 月 5 日 (05.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/011263 A1

- (51) 国際特許分類: B41J 2/01, 2/385, B41M 5/00 (74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒540-0001 大阪府 大阪市 中央区 城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009369
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003) (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2002-216891 2002 年 7 月 25 日 (25.07.2002) JP 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). (48) この訂正版の公開日: 2004 年 4 月 22 日
- (72) 発明者; および (15) 訂正情報:
PCTガゼット セクションIIの No.17/2004 (2004 年 4 月 22 日)を参照
先の訂正:
PCTガゼット セクションIIの No.12/2004 (2004 年 3 月 18 日)を参照
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田 敏之 (WADA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒562-0025 大阪府 箕面市 粟生 外院 4-2 1-2 1 Osaka (JP). 今井 章博 (IMAI, Akihiro) [JP/JP]; 〒630-0101 奈良県 生駒市 高山町 1 3 6-2 7 Nara (JP). 横山 嘉広 (YOKOYAMA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒569-1020 大阪府 高槻市 高見台 1 2-1 8 Osaka (JP). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IMAGE RECORDING DEVICE AND IMAGE RECORDING METHOD, AND IMAGE RECEIVING LAYER TRANSFER ELEMENT AND IMAGE FORMING MEDIUM USING THEM

(54) 発明の名称: 画像記録装置及び画像記録方法、並びにそれらに使用される受像層転写体及び画像形成媒体

(57) Abstract: In a device for forming an image on an image receiver, there are problems that an ink sheet and an image receiving layer are attached to each other in a thermal transfer recording and that the image receiving layer is transferred insufficiently to the image receiver in recording using an ink jet head. In order to solve at least one of the problems, there is provided an image recording device including an image formation medium having an image receiving layer arranged over at least one platen, an image recording section having at least one ink jet head opposing to the image receiving layer of the image formation medium on the outer circumference of the platen, an image transfer thermal medium opposing to the back of the image formation medium, and an image transfer section having an image receiver. The image formation medium includes an aqueous solvent osmosis layer and an image receiving layer formed in this order on a substrate of the image formation medium.

(57) 要約:

受像体に画像を形成する装置において、熱転写記録ではインクシートと受像層が接着し得るという問題並びにインクジェットヘッドを用いた記録では受像層の受像体への転写が不十分になり得るという問題の少なくとも一つの問題を解決するために、少なくとも一つのプラテンに跨り受像層を有する画像形成媒体、プラテンの外周上の画像形成媒体の受像層に対向する少なくとも一つのインクジェットヘッドを含む画像記録部、並びに画像形成媒体の背面で画像形成媒体に対向する画像転写用熱媒体と、受像体を有する画像転写部を有する画像記録装置であって、画像形成媒体は、水系溶剤浸透層及び受像層がこの順に画像形成媒体の基材から積層されている画像記録装置を提供する。